

ICS 91.120.10

P 32

T/LESC

山东省工程建设标准设计图集

T/LESC XX—2026

TF 浮筑楼面隔声保温系统建筑构造

图集号：LESCXXJXX

(征求意见稿)

2026-XX-XX 发布

2026-XX-XX 实施

山东省工程建设标准造价协会 发布

校	核
设	计
制	图

设计说明

一、适用范围

本图集适用于新建、改建及扩建的工业与民用建筑浮筑楼面隔声保温工程和既有建筑楼面改造工程。

二、设计依据

1. 《住宅设计规范》GB 50096—2011
2. 《建筑设计防火规范》GB 50016—2014（2018年版）
3. 《地下工程防水技术规范》GB 50108—2008
4. 《民用建筑隔声设计规范》GB 50118—2010
5. 《公共建筑节能设计标准》GB 50189—2015
6. 《民用建筑热工设计规范》GB 50176—2016
7. 《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210—2018
8. 《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222—2017
9. 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325—2020
10. 《民用建筑设计统一标准》GB 50352—2019
11. 《墙体材料应用统一技术规范》GB 50574—2010
12. 《装配式建筑评价标准》GB/T 51129—2017
13. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015—2021
14. 《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030—2022
15. 《民用建筑通用规范》GB 55031—2022
16. 《建筑防火通用规范》GB 55037—2022
17. 《住宅项目规范》GB 55038—2025
18. 《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ 26—2018
19. 《辐射供暖供冷技术规程》JGJ 142—2012
20. 《住宅室内防水应用技术规程》JGJ 298—2013
21. 《居住建筑节能设计标准》DB37/ 5026—2022

22. 《绿色建筑设计标准》DB37/T 5043—2021
23. 《低温热水地面辐射供暖工程技术规程》DB37/T 5047—2022
24. 《绿色建筑评价标准》DB37/T 5097—2021
25. 《装配式建筑评价标准》DB37/T 5127—2018
26. 《公共建筑节能设计标准》DB37/T 5155—2025
27. 《住宅工程质量常见问题防控技术标准》DB37/T 5157—2020
28. 《百年住宅建筑设计规程》DB37/T 5213—2022
29. 《高品质住宅建设标准》DB37/T 5319—2025
30. 《住宅设计标准》DB37/T 5323—2025
31. 《住宅工程质量易发问题防控技术措施》L25J905
32. 《山东省高品质住宅开发建设指导意见》
(鲁建发〔2023〕3号)
33. 《山东省好房子建设标准指引》(鲁建发〔2025〕6号)
34. 《住宅工程质量易发问题防控设计专篇示范图样》
(2025版)
35. 《山东省房屋建筑和市政工程施工图设计文件审查要点
(2024年版)》
36. 《TF浮筑楼面隔声保温系统应用技术规程》
T/LESC 00X—2026

三、设计内容

1. 本图集内容包括: (1) 设计说明; (2) TF浮筑楼面隔声保温系统设计选用表; (3) 构造节点详图。
2. 本图集“TF浮筑楼面隔声保温系统设计选用表”为常用建

设计说明	图集号	T/LESC 00x
	页 号	2

图	示	意
制	设	校

筑构造做法，仅供设计参考选用。具体设计时，设计人员除应参考本设计图集外，尚应根据国家和山东省现行相关标准和要求，以及隔声楼面构造的技术特点，并结合建筑防水、建筑节能、建筑隔声、地暖设置情况等，合理确定不同功能部位的建筑构造做法。

四、TF浮筑楼面隔声保温系统

1. 由楼板结构层、粘结层、隔声保温层、饰面保护层、竖向隔声片、接缝胶带、密封材料以及相应配套材料等，必要时还包括防水构造层（有防水设计要求时）等共同组成，集楼板隔声、保温、防水（必要时）等建筑功能于一体的楼板构造系统。

五、系统分类

根据施工工艺、构造组成方式和楼面功能的不同，可将TF浮筑楼面隔声保温系统分为3类：

- 1. 系统A（Ⅰ型模块）；
- 2. 系统B（Ⅱ型模块 + 隔声减振垫）；
- 3. 系统C（分层构造施工）。

六、设计要求

1. TF浮筑楼面隔声保温系统的各组成材料应具有相容性。设计选用时，不应更改系统构造和组成材料。

2. TF浮筑楼面隔声保温系统中主要起隔声减振作用的弹性隔声材料（或隔声保温减振垫层）及楼面保温层材料的燃烧性能不应低于的燃烧性能等级不应低于B1级。防火设计应符合现行国家标准《建筑防火通用规范》GB 55037、《建筑设计防火规范》GB 50016、《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222的有关规定。

3. TF浮筑楼面隔声保温系统及组成材料选用和有害物质限量应符合现行国家标准《墙体材料应用统一技术规范》GB 50574、《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325、《建筑环境通用规范》GB 55016的有关规定。放射性核素限量应符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB 6566的A类要求。
4. TF浮筑楼面隔声保温系统隔声降噪设计应符合现行国家标准《建筑环境通用规范》GB 55016、《民用建筑隔声设计规范》GB 50118、《声环境质量标准》GB 3096、《建筑隔声评价标准》GB/T 50121的规定。
- 住宅建筑隔声设计尚应符合现行国家标准《住宅项目规范》GB 55038、《住宅设计规范》GB 50096、《住宅性能评定标准》GB/T 50362和山东省工程建设标准《住宅设计标准》DB37/T 5323、《高品质住宅建设标准》DB37/T 5319、《百年住宅建筑设计规程》DB37/T 5213以及《山东省好房子建设标准指引》（鲁建发〔2025〕6号）的规定。住宅建筑楼面的隔声性能要求见表1。
- 绿色建筑隔声设计尚应符合国家标准《绿色建筑评价标准》GB/T 50378、《绿色建筑评价标准》DB37/T 5097、《绿色建筑设计标准》DB37/T 5043的规定。
5. 低温热水辐射供暖系统设计应符合现行行业标准《辐射供暖供冷技术规程》JGJ 142和山东省工程建设标准《低温热水地面辐射供暖工程技术规程》DB37/T 5047的规定。
6. TF浮筑楼面隔声保温系统防水设计尚应符合现行国家标准《建筑

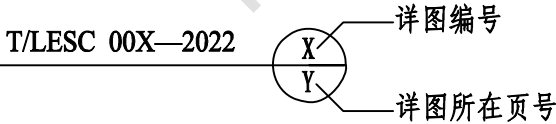
设计说明	图集号	T/LESC 00x
	页 号	3

核	计	图
校	设	制

与市政工程防水通用规范》GB 55030的相关规定。建筑外墙防水应符合现行国家标准《建筑外墙防水技术规范》JGJ/T 235的规定。住宅建筑的防水楼地面渗漏控制应符合现行行业标准《住宅室内防水应用技术规程》JGJ 298、山东省工程建设标准《住宅工程质量常见问题防控技术标准》DB37/T 5157和《山东省住房和城乡建设厅关于发布住宅工程质量易发问题防控设计专篇示范图样（2025版）的通知》的规定。

7. 建筑热工与节能设计应符合现行国家标准《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015、《民用建筑热工设计规范》GB 50176、《公共建筑节能设计标准》GB 50189、《工业建筑节能设计统一标准》GB 51245、《农村居住建筑节能设计标准》GB/T 50824、《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ 26、《节能技术评价导则》GB/T 40064、《节能建筑评价标准》GB/T 50668以及山东省工程建设标准《公共建筑节能设计标准》DB37/T 5155、《居住建筑节能设计标准》DB37/ 5026的规定。
8. 既有建筑节能改造工程尚应符合现行行业标准《既有居住建筑节能改造技术规程》JGJ/T 129、《公共建筑节能改造技术规范》JGJ 176、《既有居住建筑节能改造技术规程》DB37/T 848、《既有公共建筑节能改造技术规程》DB37/T 847的规定。
9. 建筑楼地面设计应符合现行国家标准《建筑地面设计规范》GB 50037的规定。
10. TF浮筑楼面隔声保温系统构造、材料组成、性能要求、设计、施工和验收等要求尚应符合团体标准《TF浮筑楼面隔声保温系统应用技术规程》T/LESC 00X—2026的规定。

七、索引方法



八、图例

	保温材料
	隔声材料
	保温隔声骨料
	混凝土材料
	木材
	砂浆材料
	钢筋混凝土材料
	石材
	地砖

设计说明

图集号	T/LESC 00x
页 号	4

核	计	图
校	设	制

住宅建筑TF浮筑楼面隔声保温系统的隔声性能要求

表1

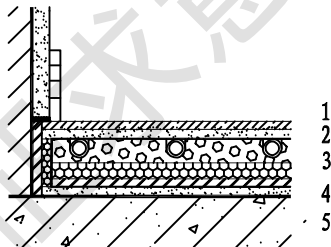
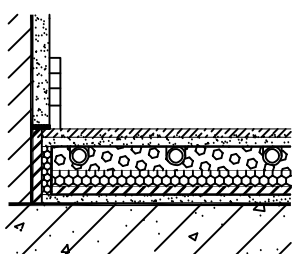
检测项目	隔声性能	适用部位	性能指标	试验方法
楼板空气声隔声	计权标准化声压级差	卧室、起居室的分户楼板两侧房间之间	≥ 50	GB/T 19889.4 (现场检测)
	粉红噪声频谱修正量	其他房间的分户楼板两侧房间之间	≥ 48	
	之和($D_{nT,w} + C$), dB	住宅套型与设备层、车库、底商之间的楼板	≥ 50	
楼板撞击声隔声	计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$, dB	除厨房、卫生间、阳台外的楼板	绿色建筑二星级, ≤ 60	GB/T 19889.7 (现场检测)
			绿色建筑三星级, ≤ 60	

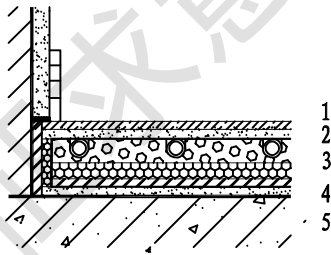
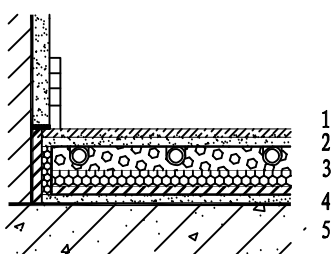
九、其他

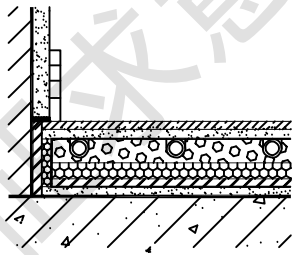
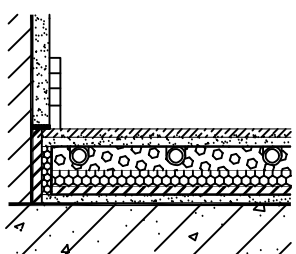
1. 本图集构造做法中所涉及的各种材料应由供应商提供成套产品, 同时提供有检测资质的检测机构出具的检测报告和出厂合格证, 并对其材料质量负责、保证所用材料之间的相容。材料进场后, 应按有关标准及本设计图集要求检验, 监督确认, 严禁使用不合格产品。
2. 设计选用本图集做法前, 请认真阅读各分部说明及做法附图, 以了解设计条件及适用场合, 保证选用的正确性; 在单项工程设计中可补充必要的设计要求 (如选用的地面材料规格、颜色、材质等)。
3. 本图集中所注尺寸除注明外均以毫米 (mm) 为单位。所称厚度均为建筑构造做法设计厚度。
4. 本图集所注材料配合比除注明为质量比外, 均为体积比。
5. 各种构造用料做法的层次: 在垂直面上是以施工先后顺序注明, 在水平面上是按实际的上下层次注明。
6. 在图集使用过程中, 本图集所依据的规范、标准若有新版本时, 选用者应按有效版本对有关做法进行检查、调整, 以符合相关规范、标准有效版本的规定。本图集所依据的标准、规范若更新后, 本图集与现行工程建设标准不符的内容, 视为无效。工程技术人员在参考使用时, 应注意加以区分。

设计说明

图集号	T/LESC 00x
页 号	5

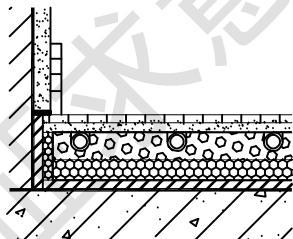
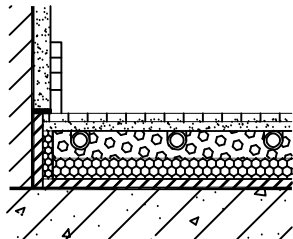
		TF浮筑楼面隔声保温系统A(I型模块)设计参考选用表									
核 校 计 图	校 核 制	编号	构造简图	建筑工程做法		K 值	L'_{nT,w} 值	D_{nT,w} + C 值	面层		
		TFA-5 石材		1	20厚大理石或花岗岩石材面层	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	105		
				2	30厚DS M15 (1:3干硬性水泥砂浆) 结合层, 表面撒水泥粉						
				3	50厚TF装配式隔声保温模块(I型)						
				4	3~5厚水泥基自流平砂浆						
				5	现浇楼板(找平处理)						
		TFA-6 石材			20厚大理石或花岗岩石材面层	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	110		
					30厚DS M15 (1:3干硬性水泥砂浆) 结合层, 表面撒水泥粉						
					55厚TF装配式隔声保温模块(I型)						
					3~5厚水泥基自流平砂浆						
					现浇楼板(找平处理)						
		注:1 楼板空气声隔声性能采用计权标准化声压级差与粉红噪声频谱修正量之和 (D_{nT,w} + C), 单位为dB; 2 楼板撞击声隔声性能采用计权标准化撞击声压级 L'_{nT,w}, 单位为dB; 3 楼板传热系数 K单位为 [W/(m · K)]。									
		建筑室内顶棚用钛瓷饰面涂装系统设计参考选用表 (DP1-DP4)						图集号	T/LESC 00x		
								页 号	8		

		TF浮筑楼面隔声保温系统A(I型模块)设计参考选用表							
核 校 计 图	编号	构造简图	建筑工程做法		K 值	L'_{nT,w} 值	D_{nT,w} + C 值	面层	
	TFA-7 石材		1	20厚大理石或花岗岩石材面层	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	115	
			2	30厚DS M15 (1:3干硬性水泥砂浆)结合层, 表面撒水泥粉					
			3	60厚TF装配式隔声保温模块(I型)					
			4	3~5厚水泥基自流平砂浆					
			5	现浇楼板(找平处理)					
	TFA-8 石材		1	20厚大理石或花岗岩石材面层	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	120	
			2	30厚DS M15 (1:3干硬性水泥砂浆)结合层, 表面撒水泥粉					
			3	65厚TF装配式隔声保温模块(I型)					
			4	3~5厚水泥基自流平砂浆					
			5	现浇楼板(找平处理)					
	注:1 楼板空气声隔声性能采用计权标准化声压级差与粉红噪声频谱修正量之和 (D_{nT,w} + C), 单位为dB; 2 楼板撞击声隔声性能采用计权标准化撞击声压级 L'_{nT,w}, 单位为dB; 3 楼板传热系数 K单位为 [W/(m · K)]。								
	建筑室内顶棚用钛瓷饰面涂装系统设计参考选用表 (DP1-DP4)						图集号	T/LESC 00x	
							页 号	9	

		TF浮筑楼面隔声保温系统A(I型模块)设计参考选用表							
		编号	构造简图	建筑工程做法		K 值	L'_{nT,w} 值	D_{nT,w} + C 值	面层
核 校	计 设 制 图	TFA-9 水磨石板		1	25厚预制水磨石板, 打蜡出光, 干混填缝砂浆勾缝	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	110
				2	30厚DS M15 (1:3干硬性水泥砂浆) 结合层, 表面撒水泥粉				
				3	55厚TF装配式隔声保温模块(I型)				
				4	3~5厚水泥基自流平砂浆				
				5	现浇楼板(找平处理)				
		TFA-10 水磨石板		1	25厚预制水磨石板, 打蜡出光, 干混填缝砂浆勾缝	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	115
				2	30厚DS M15 (1:3干硬性水泥砂浆) 结合层, 表面撒水泥粉				
				3	65厚TF装配式隔声保温模块(I型)				
				4	3~5厚水泥基自流平砂浆				
				5	现浇楼板(找平处理)				
注:1 楼板空气声隔声性能采用计权标准化声压级差与粉红噪声频谱修正量之和 (D_{nT,w} + C), 单位为dB; 2 楼板撞击声隔声性能采用计权标准化撞击声压级 L'_{nT,w}, 单位为dB; 3 楼板传热系数 K单位为 [W/(m · K)]。									
建筑室内顶棚用钛瓷饰面涂装系统设计参考选用表 (DP1-DP4)						图集号	T/LESC 00x		
						页 号	10		

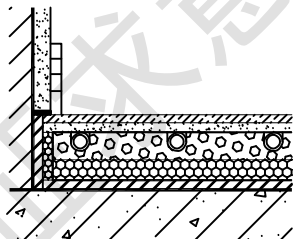
核	计	图
校	设	例

TF浮筑楼面隔声保温系统B(Ⅱ型模块)设计参考选用表

编号	构造简图	建筑工程做法		K 值	$L'_{nT,w}$ 值	$D_{nT,w} + C$ 值	面层
TFB-1 地砖		1	8~10厚地砖	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	75 (100)
		2	5厚干混陶瓷砖粘结砂浆结合层 或30厚DS M15 (1:3) 干硬性 水泥砂浆找平层				
		3	50厚TF装配式隔声保温模块(Ⅱ型)				
		4	10厚减振垫板(毡)				
		5	现浇楼板(找平处理)				
TFB-2 地砖		1	8~10厚地砖	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	80 (105)
		2	5厚干混陶瓷砖粘结砂浆结合层 或30厚DS M15 (1:3) 干硬性 水泥砂浆找平层				
		3	50厚TF装配式隔声保温模块(Ⅱ型)				
		4	15厚减振垫板(毡)				
		5	现浇楼板(找平处理)				
注:1 楼板空气声隔声性能采用计权标准化声压级差与粉红噪声频谱修正量之和 ($D_{nT,w} + C$), 单位为dB; 2 楼板撞击声隔声性能采用计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$, 单位为dB; 3 楼板传热系数 K 单位为 $[W/(m \cdot K)]$ 。							

核	计	图
校	设	制

TF浮筑楼面隔声保温系统B(Ⅱ型模块)设计参考选用表

编号	构造简图	建筑工程做法		K 值	$L'_{nT,w}$ 值	$D_{nT,w} + C$ 值	面层
TFB-5 石材		1	20厚大理石或花岗岩石材面层	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	110
		2	30厚DS M15 (1:3干硬性水泥砂浆)结合层, 表面撒水泥粉				
		3	50厚TF装配式隔声保温模块(Ⅱ型)				
		4	10厚减振垫板(毡)				
		5	现浇楼板(找平处理)				
TFB-6 石材		1	20厚大理石或花岗岩石材面层	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	115
		2	30厚DS M15 (1:3干硬性水泥砂浆)结合层, 表面撒水泥粉				
		3	50厚TF装配式隔声保温模块(Ⅱ型)				
		4	15厚减振垫板(毡)				
		5	现浇楼板(找平处理)				
注:1 楼板空气声隔声性能采用计权标准化声压级差与粉红噪声频谱修正量之和 ($D_{nT,w} + C$), 单位为dB; 2 楼板撞击声隔声性能采用计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$, 单位为dB; 3 楼板传热系数 K 单位为 $[W/(m \cdot K)]$ 。							

		TF浮筑楼面隔声保温系统B(Ⅱ型模块)设计参考选用表									
核 校 计 图	校 核 制 图	编号	构造简图	建筑工程做法		K 值	L'_{nT,w} 值	D_{nT,w} + C 值	面层		
		TFB-19 石塑地板		1	表面打保护蜡	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	73		
				2	3厚石塑地板面层, 用专用胶粘剂粘铺, 用滚筒碾压2遍, 缝隙焊接						
				3	50厚TF装配式隔声保温模块(Ⅱ型)						
				4	20厚减振垫板(毡)						
				5	现浇楼板(找平处理)						
		TFB-20 石塑地板		1	表面打保护蜡	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	78		
				2	3厚石塑地板面层, 用专用胶粘剂粘铺, 用滚筒碾压2遍, 缝隙焊接						
				3	50厚TF装配式隔声保温模块(Ⅱ型)						
				4	25厚减振垫板(毡)						
				5	现浇楼板(找平处理)						
		注: 1 楼板空气声隔声性能采用计权标准化声压级差与粉红噪声频谱修正量之和 (D_{nT,w} + C), 单位为dB; 2 楼板撞击声隔声性能采用计权标准化撞击声压级 L'_{nT,w}, 单位为dB; 3 楼板传热系数 K单位为 [W/(m · K)]。									
		≤ 1.00 ≤ 50 ≥ 45									
										图集号	T/LESC 00x
										页 号	25

≤ 1.00 ≤ 50 ≥ 45

核	计	图
校	设	制

TF浮筑楼面隔声保温系统C设计参考选用表

编号	构造简图（设地暖）	建筑工程做法		K 值	$L'_{nT,w}$ 值	$D_{nT,w} + C$ 值	面层
TFC-1 地砖		1	8~10厚地砖	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	105 (130)
		2	5厚干混陶瓷砖粘结砂浆结合层 或30厚DS M15（1:3）干硬性 水泥砂浆找平层				
		3	60厚C20细石混凝土或水泥基自流平 砂浆（上下层配双向 $\Phi 4@150$ ）				
		4	20厚保温材料（SXPS板）				
		5	10厚减振垫板（橡塑）				
		6	现浇楼板（找平处理）				
TFC-2 地砖		1	8~10厚地砖	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	110 (135)
		2	5厚干混陶瓷砖粘结砂浆结合层 或30厚DS M15（1:3）干硬性 水泥砂浆找平层				
		3	60厚C20细石混凝土或水泥基自流平 砂浆（上下层配双向 $\Phi 4@150$ ）				
		4	20厚保温材料（SXPS板）				
		5	15厚减振垫板（橡塑）				
		6	现浇楼板（找平处理）				
注:1 楼板空气声隔声性能采用计权标准化声压级差与粉红噪声频谱修正量之和（ $D_{nT,w} + C$ ），单位为dB; 2 楼板撞击声隔声性能采用计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$ ，单位为dB; 3 楼板传热系数 K 单位为 $[W/(m \cdot K)]$ 。							

TF浮筑楼面隔声保温系统C设计参考选用表

编号	构造简图（设地暖）	建筑工程做法		K 值	$L'_{nT,w}$ 值	$D_{nT,w} + C$ 值	面层
TFC-3 地砖		1	8~10厚地砖	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	115 (140)
		2	5厚干混陶瓷砖粘结砂浆结合层 或30厚DS M15（1:3）干硬性 水泥砂浆找平层				
		3	60厚C20细石混凝土或水泥基自流平 砂浆（上下层配双向 $\phi 4@150$ ）				
		4	20厚保温材料（SXPS板）				
		5	20厚减振垫板（橡塑）				
		6	现浇楼板（找平处理）				
TFC-4 地砖		1	8~10厚地砖	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	120 (145)
		2	5厚干混陶瓷砖粘结砂浆结合层 或30厚DS M15（1:3）干硬性 水泥砂浆找平层				
		3	60厚C20细石混凝土或水泥基自流平 砂浆（上下层配双向 $\phi 4@150$ ）				
		4	20厚保温材料（SXPS板）				
		5	25厚减振垫板（橡塑）				
		6	现浇楼板（找平处理）				
注:1 楼板空气声隔声性能采用计权标准化声压级差与粉红噪声频谱修正量之和（ $D_{nT,w} + C$ ），单位为dB; 2 楼板撞击声隔声性能采用计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$ ，单位为dB; 3 楼板传热系数 K 单位为 $[W/(m \cdot K)]$ 。							

核	计	图
校	设	制

TF浮筑楼面隔声保温系统C设计参考选用表

编号	构造简图（设地暖）	建筑工程做法		K 值	$L'_{nT,w}$ 值	$D_{nT,w} + C$ 值	面层
TFC-5 地砖		1	8~10厚地砖	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	105 (130)
		2	5厚干混陶瓷砖粘结砂浆结合层 或30厚DS M15（1:3）干硬性 水泥砂浆找平层				
		3	60厚C20细石混凝土或水泥基自流平 砂浆（上下层配双向 $\Phi 4@150$ ）				
		4	20厚保温材料（XPS板）				
		5	10厚减振垫板（橡塑）				
		6	现浇楼板（找平处理）				
TFC-6 地砖		1	8~10厚地砖	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	110 (135)
		2	5厚干混陶瓷砖粘结砂浆结合层 或30厚DS M15（1:3）干硬性 水泥砂浆找平层				
		3	60厚C20细石混凝土或水泥基自流平 砂浆（上下层配双向 $\Phi 4@150$ ）				
		4	20厚保温材料（XPS板）				
		5	15厚减振垫板（橡塑）				
		6	现浇楼板（找平处理）				
注:1 楼板空气声隔声性能采用计权标准化声压级差与粉红噪声频谱修正量之和（ $D_{nT,w} + C$ ），单位为dB; 2 楼板撞击声隔声性能采用计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$ ，单位为dB; 3 楼板传热系数 K 单位为 $[W/(m \cdot K)]$ 。							

核	计	图
校	设	制

TF浮筑楼面隔声保温系统C设计参考选用表

编号	构造简图（设地暖）	建筑工程做法		K 值	$L'_{nT,w}$ 值	$D_{nT,w} + C$ 值	面层
TFC-7 地砖		1	8~10厚地砖	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	115 (140)
		2	5厚干混陶瓷砖粘结砂浆结合层 或30厚DS M15 (1:3) 干硬性 水泥砂浆找平层				
		3	60厚C20细石混凝土或水泥基自流平 砂浆 (上下层配双向 $\phi 4@150$)				
		4	20厚保温材料 (XPS板)				
		5	20厚减振垫板 (橡塑)				
		6	现浇楼板 (找平处理)				
TFC-8 地砖		1	8~10厚地砖	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	120 (145)
		2	5厚干混陶瓷砖粘结砂浆结合层 或30厚DS M15 (1:3) 干硬性 水泥砂浆找平层				
		3	60厚C20细石混凝土或水泥基自流平 砂浆 (上下层配双向 $\phi 4@150$)				
		4	20厚保温材料 (XPS板)				
		5	25厚减振垫板 (橡塑)				
		6	现浇楼板 (找平处理)				
注:1 楼板空气声隔声性能采用计权标准化声压级差与粉红噪声频谱修正量之和 ($D_{nT,w} + C$), 单位为dB; 2 楼板撞击声隔声性能采用计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$, 单位为dB; 3 楼板传热系数 K 单位为 $[W/(m \cdot K)]$ 。							

核	计	图
校	设	制

TF浮筑楼面隔声保温系统C设计参考选用表

编号	构造简图（设地暖）	建筑工程做法		K 值	$L'_{nT,w}$ 值	$D_{nT,w} + C$ 值	面层
TFC-9 地砖		1	8~10厚地砖	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	105 (130)
		2	5厚干混陶瓷砖粘结砂浆结合层 或30厚DS M15（1:3）干硬性 水泥砂浆找平层				
		3	60厚C20细石混凝土或水泥基自流平 砂浆（上下层配双向 $\Phi 4@150$ ）				
		4	20厚保温材料（SEPS板）				
		5	10厚减振垫板（橡塑）				
		6	现浇楼板（找平处理）				
TFC-10 地砖		1	8~10厚地砖	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	110 (135)
		2	5厚干混陶瓷砖粘结砂浆结合层 或30厚DS M15（1:3）干硬性 水泥砂浆找平层				
		3	60厚C20细石混凝土或水泥基自流平 砂浆（上下层配双向 $\Phi 4@150$ ）				
		4	20厚保温材料（SEPS板）				
		5	15厚减振垫板（橡塑）				
		6	现浇楼板（找平处理）				
注:1 楼板空气声隔声性能采用计权标准化声压级差与粉红噪声频谱修正量之和（ $D_{nT,w} + C$ ），单位为dB; 2 楼板撞击声隔声性能采用计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$ ，单位为dB; 3 楼板传热系数 K 单位为 $[W/(m \cdot K)]$ 。							

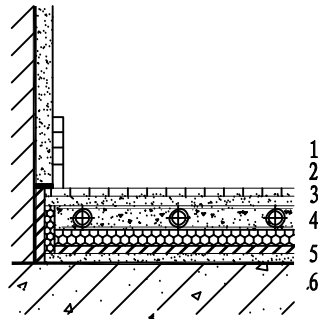
核	计	图
校	设	制

TF浮筑楼面隔声保温系统C设计参考选用表

编号	构造简图（设地暖）	建筑工程做法		K 值	$L'_{nT,w}$ 值	$D_{nT,w} + C$ 值	面层
TFC-11 地砖		1	8~10厚地砖	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	115 (140)
		2	5厚干混陶瓷砖粘结砂浆结合层 或30厚DS M15（1:3）干硬性 水泥砂浆找平层				
		3	60厚C20细石混凝土或水泥基自流平 砂浆（上下层配双向 $\Phi 4@150$ ）				
		4	20厚保温材料（SEPS板）				
		5	20厚减振垫板（橡塑）				
		6	现浇楼板（找平处理）				
TFC-12 地砖		1	8~10厚地砖	≤ 1.00	≤ 50	≥ 45	120 (145)
		2	5厚干混陶瓷砖粘结砂浆结合层 或30厚DS M15（1:3）干硬性 水泥砂浆找平层				
		3	60厚C20细石混凝土或水泥基自流平 砂浆（上下层配双向 $\Phi 4@150$ ）				
		4	20厚保温材料（SEPS板）				
		5	25厚减振垫板（橡塑）				
		6	现浇楼板（找平处理）				
注:1 楼板空气声隔声性能采用计权标准化声压级差与粉红噪声频谱修正量之和（ $D_{nT,w} + C$ ），单位为dB; 2 楼板撞击声隔声性能采用计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$ ，单位为dB; 3 楼板传热系数 K 单位为 $[W/(m \cdot K)]$ 。							

核	计	图
校	设	制

TF浮筑楼面隔声保温系统C设计参考选用表

编号	构造简图（设地暖）	建筑工程做法		K 值	$L'_{nT,w}$ 值	$D_{nT,w} + C$ 值	面层
TFC-13 地砖		1	8~10厚地砖	≤ 1.00	≤ 50	> 45	105 (130)
		2	5厚干混陶瓷砖粘结砂浆结合层 或30厚DS M15（1:3）干硬性 水泥砂浆找平层				
		3	60厚C20细石混凝土或水泥基自流平 砂浆（上下层配双向 $\Phi 4@150$ ）				
		4	20厚保温材料（PU板）				
		5	10厚减振垫板（橡塑）				
		6	现浇楼板（找平处理）				
TFC-14 地砖		1	8~10厚地砖	≤ 1.00	≤ 50	> 45	110 (135)
		2	5厚干混陶瓷砖粘结砂浆结合层 或30厚DS M15（1:3）干硬性 水泥砂浆找平层				
		3	60厚C20细石混凝土或水泥基自流平 砂浆（上下层配双向 $\Phi 4@150$ ）				
		4	20厚保温材料（PU板）				
		5	15厚减振垫板（橡塑）				
		6	现浇楼板（找平处理）				
注:1 楼板空气声隔声性能采用计权标准化声压级差与粉红噪声频谱修正量之和（ $D_{nT,w} + C$ ），单位为dB; 2 楼板撞击声隔声性能采用计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$ ，单位为dB; 3 楼板传热系数 K 单位为 $[W/(m \cdot K)]$ 。							

核	计	图
校	设	制

TF浮筑楼面隔声保温系统C设计参考选用表

编号	构造简图（设地暖）	建筑工程做法		K 值	$L'_{nT,w}$ 值	$D_{nT,w} + C$ 值	面层
TFC-15 地砖		1	8~10厚地砖	≤ 1.00	≤ 50	> 45	115 (140)
		2	5厚干混陶瓷砖粘结砂浆结合层 或30厚DS M15（1:3）干硬性 水泥砂浆找平层				
		3	60厚C20细石混凝土或水泥基自流平 砂浆（上下层配双向 $\Phi 4@150$ ）				
		4	20厚保温材料（PU板）				
		5	20厚减振垫板（橡塑）				
		6	现浇楼板（找平处理）				
TFC-16 地砖		1	8~10厚地砖	≤ 1.00	≤ 50	> 45	120 (145)
		2	5厚干混陶瓷砖粘结砂浆结合层 或30厚DS M15（1:3）干硬性 水泥砂浆找平层				
		3	60厚C20细石混凝土或水泥基自流平 砂浆（上下层配双向 $\Phi 4@150$ ）				
		4	20厚保温材料（PU板）				
		5	25厚减振垫板（橡塑）				
		6	现浇楼板（找平处理）				
注:1 楼板空气声隔声性能采用计权标准化声压级差与粉红噪声频谱修正量之和（ $D_{nT,w} + C$ ），单位为dB; 2 楼板撞击声隔声性能采用计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$ ，单位为dB; 3 楼板传热系数 K 单位为 $[W/(m \cdot K)]$ 。							